

Présentation, objectifs et fonctions du projet Vitaltrack

Vitaltrack est un laboratoire ADN mobile de nouvelle génération, conçu pour déployer des capacités d'analyse génétique avancées directement sur le terrain, dans des zones isolées, dégradées ou dépourvues d'infrastructures scientifiques adaptées. Installé sur un IVECO Daily 4x4 de 5,5 tonnes, il repose sur une plateforme robuste et tout-terrain garantissant mobilité, autonomie énergétique et continuité opérationnelle.

Objectifs du projet

Le projet Vitaltrack a pour objectif principal de permettre la réalisation d'analyses ADN fiables et sécurisées au plus près des zones d'intervention. Il vise à réduire les délais d'analyse, sécuriser la chaîne de prélèvement, garantir la traçabilité des échantillons et produire des résultats exploitables dans des contextes humanitaires, médico-légaux et de gestion de crise.

Fonctions principales du Vitaltrack

Vitaltrack assure notamment les fonctions suivantes :

- **Collecte et gestion des échantillons biologiques**
Prélèvement, étiquetage, enregistrement et traçabilité des échantillons dans le respect des protocoles scientifiques et éthiques.
- **Extraction et préparation de l'ADN**
Traitement automatisé et sécurisé des échantillons biologiques (ossements, tissus, fluides) afin d'obtenir un ADN exploitable.
- **Analyse génétique et détermination de filiation**
Réalisation d'analyses ADN permettant l'identification génétique et l'établissement de liens de parenté.
- **Analyse en contexte médico-légal et humanitaire**
- Production de résultats scientifiques utilisables par les autorités compétentes, les organisations humanitaires et les structures judiciaires.
- **Sécurisation et conservation des données et échantillons**
Stockage temporaire contrôlé des échantillons et sécurisation des données génétiques, dans le respect des normes en vigueur.
- **Autonomie opérationnelle sur site**
- Fonctionnement en totale autonomie énergétique et logistique, permettant des missions prolongées sans dépendance à des infrastructures locales.

Impact et valeur sociale

Vitaltrack répond à des enjeux humains majeurs : identification de personnes décédées ou disparues, restitution d'une identité, rétablissement de liens familiaux et accompagnement des familles dans des situations de grande détresse. Le soutien des mécènes permet de financer l'équipement, le déploiement et l'exploitation du laboratoire, contribuant directement à des missions à fort impact social, humanitaire et scientifique.

